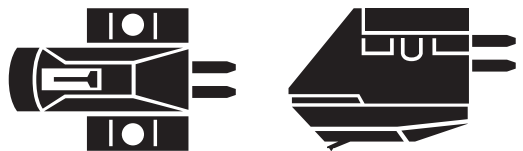
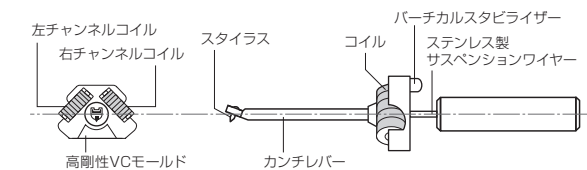
取扱説明書

MC型(デュアルムービングコイル)ステレオカートリッジ

AT-F7 MC

お買い上げありがとうございます。
ご使用の前にこの取扱説明書を必ずお読みのうえ、正しくご使用ください。
また保証書と一緒にいつでもすぐ読める場所に保管しておいてください。

特　長

●AT-F7の基本構造

0.2×0.7milの楕円針、アルミパイプカンチレバーを採用するなどAT-F3/Ⅲの基本構造をベースに、振動系の動作の支点となり重要な役割を持つサスペンションワイヤーに本製品ではMCカートリッジの上位機種に採用されるΦ0.07mmのステンレスワイヤーを採用しました。これにより振動の支点が明確になり、音像定位や美しい高音域の表現が可能となります。上位機種に迫る音質を実現した本製品は、アナログレコード再生に慣れ親しんだかたにも充分納得いただけるコストパフォーマンスに優れたモデルです。

●磁気エネルギーを飛躍的に高めたネオジウムマグネット

マグネットには、最大エネルギー積、BHmax:50[kJ/m³]のネオジウムマグネットを採用し、ヨークには優れた磁性材料の純鉄を採用して、コイルギャップ部の集中磁界をさらに強化しました。

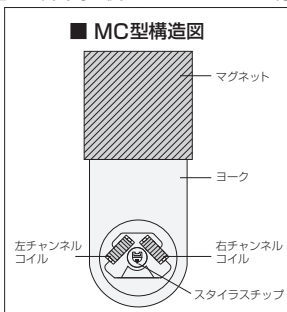
●コイル、ターミナルピンにPCOCCを採用

PCOCCは伝送方向に結晶粒界を生じないため、ピュアな伝送をお楽しみいただけます。

PCOCC
PCOCC=Pure Copper by Ohno Continuous Casting process
（単結晶状高純度無酸素銅）

●高セパレーション、ワイドレスポンスの デュアルムービングコイル

基本構造は、左右チャンネルのそれぞれに円筒状コイルを配した独自のMC型。L、Rが独立して発電されるこの構造は、本質的に優れたセパレーション特性を備えています。反対チャンネルの信号が漏れ出るということは、ステレオの広がりとともに、音質にも決定的な影響を与えます。不規則な混変調の歪みに通じるからです。デュアルムービングコイルシステムがクリアできめ細かい音質を持っているのは、生まれつきセパレーションが良いことに理由があると言えるでしょう。本製品は左右2本のコイルを逆V字状として針先から見た振動質量を減らし、コイルの不要な運動を抑えて歪みをさらに抑えています。

■ MC型構造図

●不要な振動を抑えるチタン酸カリウム配合高剛性VCモールド

コイルを固定するVCモールドは高強度、高剛性化のためにチタン酸カリウムを配合した硬質樹脂を採用しています。よって本製品は従来よりも質量を低減し、不要な振動を抑えています。

●剛体化設計に徹した強靭なボディ

精密で堅牢なアルミ合金をベースに硬質樹脂で共振を抑えこんだ構造です。これにより高剛性化とSN比の向上を図っています。

audio-technica

安全上の注意

本製品は安全に充分な配慮をして設計していますが、使いかたを誤ると事故が起こることもあります。
事故を未然に防ぐために下記の内容を必ずお守りください。

⚠ 警告　この表示は「取り扱いを誤った場合、使用者が死亡または重傷を負う可能性があります」を意味しています。

⚠ 注意　この表示は「取り扱いを誤った場合、使用者が傷害を負う、または物的損害が発生する可能性があります」を意味しています。

⚠ 警告

●幼児の手の届く所に置かない
事故や故障の原因になります。

●同梱のポリ袋は幼児の手の届く所や火のそばに置かない
事故や火災の原因になります。

⚠ 注意

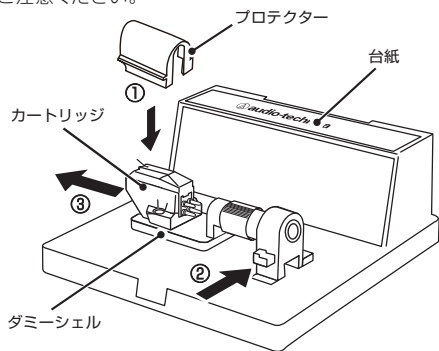
●直射日光の当たる場所、暖房器具の近く、高温多湿やほこりの多い場所に置かない
故障、不具合の原因になります。

●振動系は指で触れない
故障の原因になります。

●分解や改造はしない
故障の原因になります。

●強い衝撃を与えない
故障の原因になります。

ケースからの取り外しかた

①上部の透明なケースを取り外し、台紙内のプロテクターをカートリッジに装着します。
②オレンジ色のボタンを奥側へ押し込み、ロックを解除してください。
③カートリッジの側面を持って、図の矢印の方向に引き抜きます。
④付属のマイナスドライバーを使用して、カートリッジをダミーシェルから取り外してください。その際、カートリッジの針先を痛めないよう充分にご注意ください。

※注意
ケースにてカートリッジを保管する場合は、必ずプロテクターを装着し、ダミーシェルまたはヘッドシェルを挿入後、オレンジ色のボタンを必ず手前側に押して、ロックをかけてください。
ロックをかけないと、カートリッジが脱落し破損の原因となります。

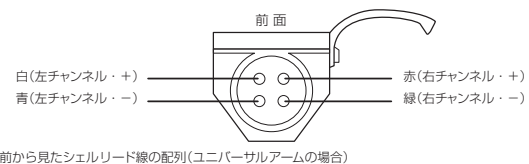
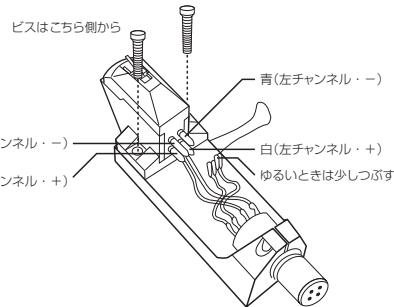
使いかた

＊針部分は大変にデリケートです。取り扱いには充分にご注意ください。

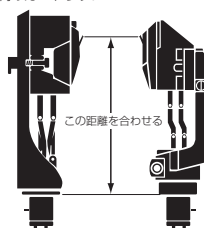
①ヘッドシェルに取り付けます。

振動系を痛めないよう、ビスは仮締めしておきます。

②出力端子の極性に注意してリードチップを差し込みます。

ユニバーサルアームのヘッドシェルリード線は、下図のように配列されています。カートリッジの出力端子へ、同じ色のリード線を接続します。
リードチップがゆるいときは、少しつぶしてから差し込みます。
出力端子にはハンダなどの熱を絶対に加えないでください。
なお、リード線は付属のPCOCC線をご使用になると最高のマッチングが得られます。

前から見たシェルリード線の配列（ユニバーサルアームの場合）

③カートリッジの取り付け位置を正確に決めます。（オーバーハングの調整）

レコードプレーヤーの取扱説明書に従ってオーバーハングの調整をします。
不明なときは、そのレコードプレーヤーに最初から付属していたカートリッジに針先位置を合わせてください。(下図)
誤差が大きいと音質が劣化しますので理想的には±1mm以内に揃えてください。

＊調整が終わりましたらビスを左右均等になるように本締めします。

④針圧を調整します。標準値は2.0gです。

プロテクターを外しプレーヤーの説明書に従って針圧を調整します。
本製品の適正針圧は1.8～2.2g（標準2.0g）です。
通常は2.0gに設定します。
気温やレコードの状態、または使用条件（振動が多いなど）によっては、適正値の範囲内で針圧を調整してご使用ください。

⑤アームの高さが調整できるときは。

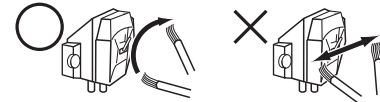
ヘッドシェルの底面とレコード面とが横からみて平行になるように、高さを調整してください。アームの高さが適当でないと、カートリッジのボディがレコードに当たり、音質が劣化することがあります。

⑥アンプとの接続にはトランスかヘッドアンプ、もしくは単体フォノイコライザーが必要です。

アンプにフォノ（PHONO）入力（MCポジション）がある場合はそのまま使用することもできますが、本製品の音質を活かすため、昇圧トランス（別売）かヘッドアンプ、またはフォノイコライザー（別売）の使用をおすすめします。
接続については、使用される機器の取扱説明書もご確認ください。

⑦針先をいつもきれいに保ってください。

針先のごみは付属のブラシ*で取ってください。
汚れがひどい場合は、スタイラスクリーナー(別売)をおすすめします。
根元から針先へ向かってブラシを動かしてクリーニングしてください。
カートリッジをアームから外したときは忘れずにプロテクターを取り付け、アンプなどの熱源から離して保管してください。

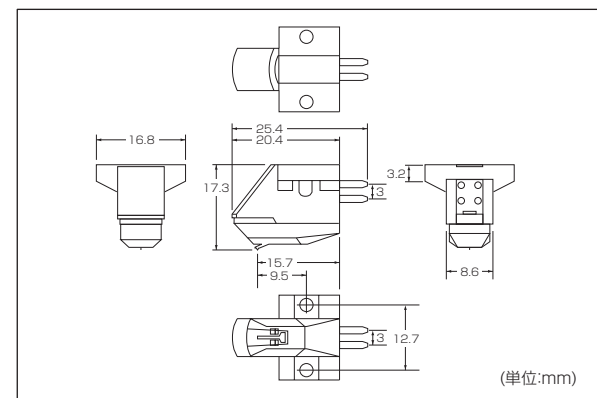
針先クリーニングのしかた
ブラシは必ずレコードの進行方向に動かす。

⑧針交換はカートリッジ全体をお取り換えします。

ご使用済みのカートリッジを販売店へお持ちください。
本製品または当社販売中のMCカートリッジの中から、ご希望の機種を針交換価格でご提供させていただきます。なお、本製品の生産終了後については、販売中のMCカートリッジの中から針交換価格にてご提供させていただきます。あらかじめ、ご了承ください。

テクニカルデータ

項目	値
型式	：MC型
再生周波数範囲	：15～50,000Hz
出力電圧	：0.35mV(1kHz、5cm/sec.)
チャンネルセパレーション	：27dB(1kHz)
出力バランス	：1.5dB(1kHz)
針圧	：1.8～2.2g(2.0g標準)
コイルインピーダンス	：12Ω(1kHz)
直流抵抗	：12Ω
負荷抵抗	：100Ω以上（ヘッドアンプ接続時）
コイルインダクタンス	：25μH(1kHz)
スタチックコンプライアンス	：$35×10^{-6}$cm/dyne
ダイナミックコンプライアンス	：$9×10^{-6}$cm/dyne(100Hz)
針先形状	：ムク楕円 0.2×0.7mil
垂直トラッキング角	：23°
外形寸法	：H17.3×W16.8×L25.4mm
質量	：5.0g

●付属品：ドライバー×1、ワッシャー×2、プロテクター×1
カートリッジ取り付けビス 5mm×2、9mm×2、ナット×2、
ブラシ×1、PCOCCリード線セット×1

（改良のため予告なく変更することがあります。）

(単位:mm)

アフターサービスについて
本製品をご家庭用として、取扱説明や接続・注意書きに従ったご使用において故障した場合、保証書記載の期間･規定により無料修理をさせていただきます。修理ができない製品の場合は、交換させていただきます。お買い上げの際の領収書またはレシートなどは、保証開始日の確認のために保証書と共に大切に保管し、修理などの際は提示をお願いします。

お問い合わせ先（電話受付／平日9：00～17：30）
製品の仕様･使いかたや修理･部品のご相談は、お買い上げのお店または当社窓口およびホームページのサポートまでお願いします。
●お客様相談窓口（製品の仕様･使いかた） 0120-773-417
（携帯電話･PHSなどのご利用は　03-6746-0211）
FAX：042-739-9120　Eメール：support@audio-technica.co.jp
●サービスセンター（修理･部品） 0120-887-416
（携帯電話･PHSなどのご利用は　03-6746-0212）
FAX：042-739-9120　Eメール：servicecenter@audio-technica.co.jp
●ホームページ（サポート）　www.audio-technica.co.jp/atj/support/

株式会社オーディオテクニカ
〒194-8666　東京都町田市西成瀬2-46-1　　http://www.audio-technica.co.jp

112300470C